考試科目：景觀工程

配分比例：整地排水 55 分，排水系統及細部構造 45 分

一、基地條件說明

題目基地位於台灣中部某一遊樂區內的湖泊和其周圍環境。本題目為一景觀規劃設計之景觀工程考量與設計案。構想是要建造一湖區畔之觀景台，由該觀景台，能夠看到美好的水景，但不希望受到南邊與西南邊交通或車輛的影響。此遊樂區內的景觀設計，從觀景台往南、西南視野錐形區域已經被辨識出來，且希望利用整地圖的方式顯示植栽或土丘高度可遮蔽掉不良的視野區。

二、整地排水部份（55 分）

一位可能的景觀師，如你或是妳，被徵召來做此一景觀設計。你被要求提出一個景觀規劃方案：提出整地排水計畫，也就是新的地形圖要能夠遮蔽不好視野如圖(G1)中視野區所示，圖中已有並且畫好的新等高線(實線)，不能做任何變動。同時要達到下列要求:

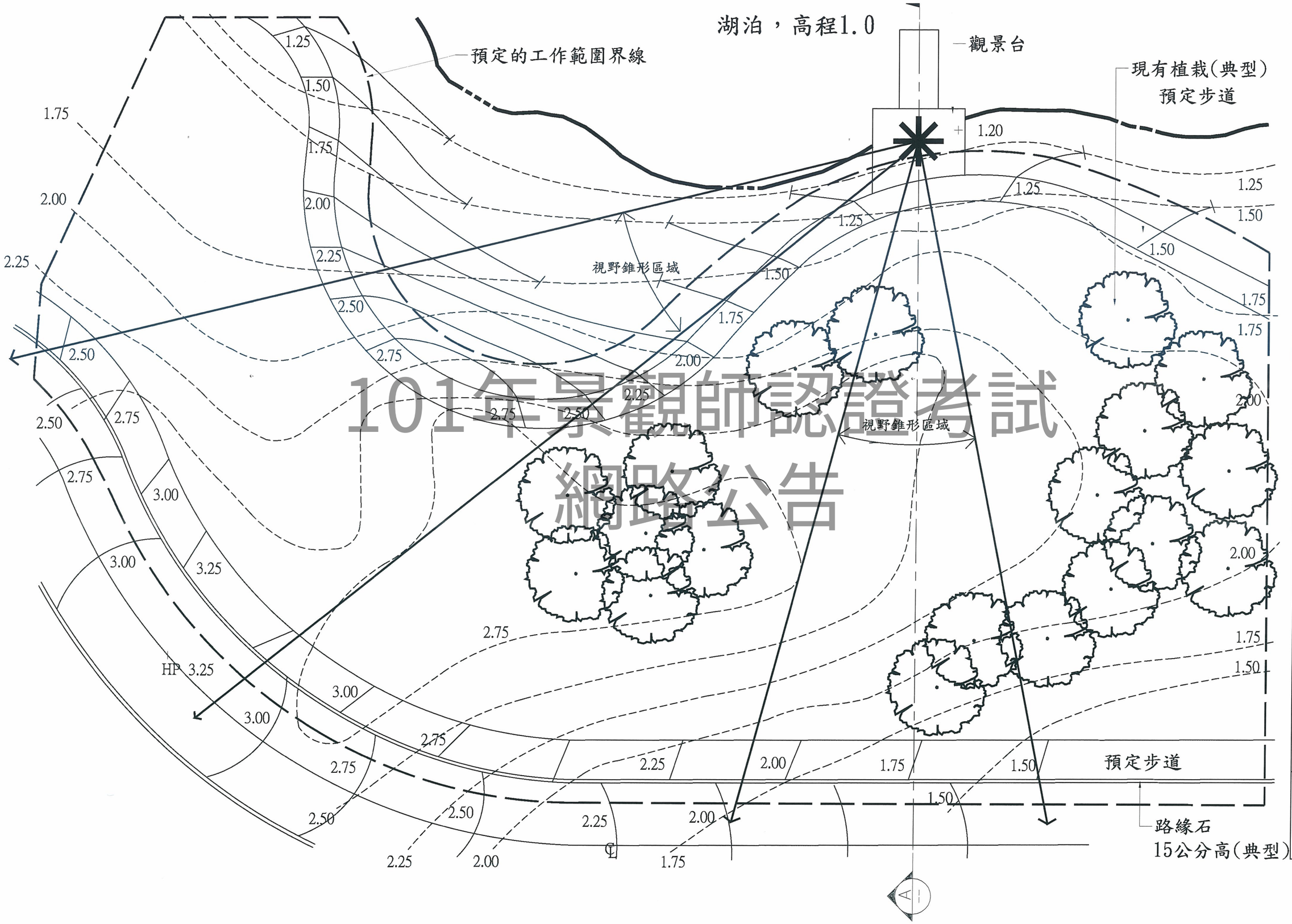
1. 利用整地的等高線圖，創造新的地形，在這兩個所告知的視覺區 從觀景台點內起 1.5 公尺高度以內的視野所見的道路高程必須完全被阻隔掉。
2. 必須現有步道間畫出新等高線，並連結已畫出的等高線來完成這種遮蔽視野要求。
3. 必須整地的等高線絕對不可以在已有樹冠滴水線內。也就是所有現有的植栽樹冠滴水線範圍內不可改變地形。
4. 維持現有植物不動，不可移除。
5. 維持新的地形及等高線，地形最大坡度不可以超過 1:4(1/4)或坡度 25%。
6. 創造新的等高線，新的必須連結至舊有(既有)或已畫在步道上的，或已畫好的等高線。
7. 繪製所需的整地圖，內容不可以超過已告知的地界線或是稱之為財產線。

三、景觀排水系統及細部構造(45 分)

1. 請依整地後的地形狀況配置適當的排水系統，並在空白的方格紙上繪製比例尺 1/200 之排水系統圖紙上，並請注意等高線經排水系統的變化。(20 分)
2. 請於空白的方格紙上以 1/10 的比例畫出你設計的排水設施細部詳圖，包括平面及剖立面等構造亦應一併標示。(10 分)
3. 請依你的整地狀況於空白的方格紙中畫出指定位置的剖面圖，其比例為 1/200。(15 分)

附註 1：設計圖依照比例尺 1/200 原圖紙直接作答，需比例尺、工程計算機，但不可用任何彩色筆作答。

101年景觀師認證考試
網路公告



101年景觀師認證考試
網路公告

中華民國景觀學會101年度景觀師認證考試

景觀工程

101年景觀師認證考試
網路公告

中華民國景觀學會101年度景觀師認證考試

景觀工程

101年景觀師認證考試
網路公告

中華民國景觀學會101年度景觀師認證考試

景觀工程

101年景觀師認證考試
網路公告

中華民國景觀學會101年度景觀師認證考試

景觀工程